(Material con fotografía)

Notimex (Mexico)

January 25, 2008 Friday

Copyright 2008 Notimex
Distributed by Newscom, LLC All Rights Reserved

Length: 474 words

Body

Participa UNAM en equipo que descubre origen de los rayos cósmicos . * Es uno de los hallazgos más importantes de los últimos tiempos . México, 25 Ene (Notimex).- Un equipo de 370 científicos de 27 países en el que participan expertos de la UNAM descubrió el origen de los rayos cósmicos, lo que constituye uno de los hallazgos más importantes de los últimos tiempos que sin duda contribuirá a la solución de diversos misterios de la naturaleza.

Con apoyo del observatorio de rayos cósmicos más grande del mundo ubicado en Argentina, los especialistas hallaron evidencias de que los rayos cósmicos de las energías más elevadas llegan a la tierra de direcciones preferenciales del cielo y sus probables fuentes son las galaxias con núcleos activos.

En conferencia de prensa, Alejandro Frank Hoeflich y José Francisco Valdés Galicia, directores de los Institutos de Ciencias Nucleares y de Geofísica de la UNAM, indicaron que en las investigaciones se observó la forma en que esos fenómenos viajan a través del universo con velocidades cercanas a la luz.

Cuando ingresan a la atmósfera superior de la Tierra colisionan moléculas del aire y producen una cascada de partículas secundarias que en su conjunto se conoce como "banco atmosférico", que al llegar a la superficie alcanza extensiones de 40 kilómetros cuadrados o más.

De acuerdo con el grupo de científicos las fuentes de partículas de altas energías no se distribuyen de manera uniforme en el cielo, sino que los resultados vinculan a los núcleos activos de galaxias como posible origen de esas misteriosas partículas.

Ese descubrimiento, a decir de los especialistas, representa un gran paso hacia la solución de los misterios sobre la naturaleza y el origen de los rayos cósmicos de más alta energía observados por primera vez en 1938 por el físico francés Pierre Auger.

Se ha demostrado en forma incuestionable que éstos no llegan por igual de todas direcciones y que algunas son preferenciales.

Con ello se abre una nueva era en la exploración de cosmos, pues por muchos años el hombre percibió al universo mediante la luz y ahora se anuncia el principio inédito de otro tipo de astronomía, la de los rayos cósmicos, cuyo estudio comenzará a partir del análisis de partículas cargadas.

Los científicos concluyeron que las direcciones de llegada de los 27 rayos cósmicos de mayor energía no están distribuidas al azar, ya que la mayoría de esos eventos proviene de direcciones próximas a las posiciones de los núcleos activos de Galaxia cercana, como por ejemplo la Galaxia Centaurus A.

Ahora el desafío es registrar un número suficiente de esas balas cósmicas para entender los procesos que los lanzan al espacio dado que esas partículas llegan a la tierra con baja frecuencia, es decir cerca de una partícula por kilómetro cuadrado por siglos.

(Material con fotografía)

Load-Date: January 25, 2008

End of Document